



คู่มือยุทธิลิตรีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) Business Desktops

หมายเลขชิ้นส่วนของเอกสาร: 361206-282

กันยายน **2004**

คู่มือนี้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการกำหนดค่าใหม่
และแก้ไขค่าเดิมอย่างต่อเนื่อง ของเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อมีการติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่
รวมถึงการบำรุงรักษา

© ลิขสิทธิ์ 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ข้อมูลที่ประกอบในที่นี่สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
ในสหรัฐอเมริกาและประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน
อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวท่านนี้ ข้อความในที่นี่
จะไม่มีผลเป็นการรับประกันพิมพ์เดิมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบด้วยความคิดเห็น
หรือการขยายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้
และบางส่วนของเอกสารนี้ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปลงเป็นภาษาอื่นๆ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



คำเตือน: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ
หรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด
ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

คู่มือยุทธิการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

Business Desktops

พิมพ์ครั้งที่สอง (กันยายน 2004)

พิมพ์ครั้งแรก (พฤษภาคม 2004)

หมายเลขชั้นส่วนของเอกสาร: 361206-282

สารบัญ

ยุทธิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยุทธิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	1
การใช้ยุทธิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	3
File	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Replicated Setup.....	4
Default Setup	4
Apply Defaults and Exit.....	5
Ignore Changes and Exit	5
Save Changes and Exit.....	5
Storage	5
Device Configuration.....	5
Storage Options	7
DPS Self-Test.....	10
Boot Order	11
Security	12
Setup Password	12
Power-On Password.....	12
Password Options.....	12
Pre-Boot Authorization	12
Smart Cover	12
Embedded Security	13
Device Security	13
Network Service Boot	13
System IDs	14
DriveLock Security	14
Data Execution Prevention.....	15
Master Boot Record Security	15

Save Master Boot Record	16
Restore Master Boot Record	16
Power	17
OS Power Management	17
Hardware Power Management	17
Thermal	17
Advanced*	18
Power-On Options	18
BIOS Power-On	20
Onboard Devices	20
PCI Devices	21
Bus Options	21
Device Options	22
PCI VGA Configuration	24
การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่น	25
วิธีที่หนึ่ง: แฟลชหน่วยความจำ ROM CMOS ที่จัดเก็บและกู้คืน	
คุณสมบัติ—การใช้ Power Switch Override	25
วิธีที่สอง: บันทึกลงในสื่อที่ถูกออกแบบมาสำหรับการกู้คืนจากสื่อที่ถูกออกแบบมาสำหรับการกู้คืน	26

ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถใช้ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) เพื่อปฎิบัติสิ่งต่อไปนี้:

- เปลี่ยนค่าเดฟอลต์ที่กำหนดมาจากโรงงาน
- ตั้งวันที่และเวลาของระบบ
- ตั้งค่าเรียกคู แก๊กิ หรือตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าของระบบ รวมถึง การตั้งค่าสำหรับโปรแกรมเซอร์ การแสดงผล หน่วยความจำ เสียง การจัดเก็บ ข้อมูล การสื่อสาร และอุปกรณ์อินพุต
- เปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของอุปกรณ์ที่สามารถบูตได้ เช่น hardt ไครฟี คิสเก็ตต์ไครฟี ไครฟีอ้อปดิคัล หรืออุปกรณ์สื่อแฟลช USB
- ใช้คุณสมบัติการบูตแบบเร็ว (Quick Boot) ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่าการบูตแบบสมบูรณ์ (Full Boot) แต่จะไม่รันการทดสอบบินิจลัยต่างๆ ที่จะรัน ในโหมดการบูตแบบสมบูรณ์ คุณสามารถกำหนดให้ระบบทำสิ่งต่อไปนี้:
 - บูตแบบเร็วเสมอ (ค่าเดฟอลต์)
 - บูตแบบสมบูรณ์ภายในช่วงเวลาที่กำหนด (ตั้งแต่ทุก 1 ถึง 30 วัน) หรือ
 - บูตแบบสมบูรณ์เสมอ
- เลือก Post Messages Enabled หรือ Disabled เพื่อเปลี่ยนแปลงสถานะ การแสดงผลข้อความของกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ตัวเลือก Post Messages Disabled จะไม่แสดงข้อความ POST ส่วนใหญ่ เช่น การนับจำนวนหน่วยความจำ ชื่อผลิตภัณฑ์ และข้อความที่ไม่ใช่ข้อความ แสดงข้อผิดพลาด แต่เมื่อเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการ POST ข้อผิดพลาด นั้นจะถูกแสดงไม่ว่าจะอยู่ในโหมดที่เลือกไว้หรือไม่ ในการเปลี่ยนตัวเลือก Post Messages Enabled ระหว่างกระบวนการ POST ให้กดปุ่มไดกีได (ยกเว้น F1 ถึง F12)

- กำหนดแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นข้อความที่จะแสดงทุกครั้งที่เปิดหรือเริ่มต้นระบบใหม่
- ป้อนแท็กกำกับสินทรัพย์หรือเลขที่สินทรัพย์ที่บริษัทจะระบุให้กับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้
- ใช้รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องระหว่างการเริ่มต้นระบบ (วอร์มบูต) เช่นเดียวกับระหว่างการเปิดระบบตามปกติ
- กำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าที่ควบคุมการเข้าใช้โปรแกรมยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) และการตั้งค่าที่ก่อตัวถึงในหัวข้อนี้
- เมื่อต้องการรักษาความปลอดภัยของพัฟก์ชัน I/O ในระบบ ซึ่งรวมถึงพอร์ตอนุกรุณ ขนาด และ USB เสียง หรือ NIC ภายในระบบ เพื่อไม่ให้ใช้งานได้มากกว่าจะยกเลิกการรักษาความปลอดภัย
- ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (MBR)
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการบูตจากสื่อที่ถอดออกได้
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการเขียนลงดิสก์เก็ตต์รุ่นเก่า (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากฮาร์ดแวร์)
- แก้ไขข้อผิดพลาดในการตั้งค่าระบบที่ตรวจพบแต่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยอัตโนมัติในกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST)
- ทำสำเนาการตั้งค่าของระบบโดยบันทึกข้อมูลการตั้งค่าในแฟลชดิสก์เก็ตต์ และเรียกคืนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป
- ทำการทดสอบตัวเครื่องกับฮาร์ดไดร์ฟแบบ ATA ที่ต้องการ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดร์ฟ)
- ใช้หรือไม่ใช้การรักษาความปลอดภัยด้วยตัวล็อกไดร์ฟ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดร์ฟ MultiBay)

การใช้ยทิลตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการเปิดคอมพิวเตอร์หรือการรีสตาร์ทระบบเท่านั้น เมื่อต้องการเข้าสู่เมนูของยทิลตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้ปฎิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดหรือรีเซ็ตระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้กดลิ้ง **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยทิลตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยทิลตีการตั้งค่า

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือกภาษาจากรายการที่มีให้เลือกและกด **Enter**
4. หัวข้อตัวเลือกห้าหัวข้อจะปรากฏในเมนูของยทิลตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ได้แก่: File, Storage, Security, Power และ Advanced
5. ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Enter ในการกลับสู่เมนูของยทิลตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้กดปุ่ม **Enter** เมื่อต้องการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **Esc**
6. เมื่อต้องการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **File > Save Changes and Exit**
 - หากคุณทำการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต้องการให้มีผล ให้เลือก **Ignore Changes and Exit**
 - เมื่อต้องการรีเซ็ตค่าที่มาจากโรงงาน ให้เลือก **Set Defaults and Exit** ตัวเลือกนี้จะเรียกคืนค่าเดิมที่โหลดเข้าระบบที่กำหนดมาจากโรงงาน



ข้อควรระวัง: อย่าปิดคอมพิวเตอร์ขณะที่ ROM กำลังบันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10 เนื่องจาก CMOS อาจเกิดความเสียหายได้ การปิดคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัยคือหลังจากออกจากหน้าจอการตั้งค่า F10 แล้วเท่านั้น

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
File	System Information	<p>รายละเอียด:</p> <ul style="list-style-type: none">ชื่อผลิตภัณฑ์ประเภท/ความเร็ว/stepping ของprocressorขนาดของแคช (L1/L2)ขนาดหน่วยความจำที่ติดตั้ง/ความเร็ว, จำนวน แชนเนล (เดียวหรือคู่) (ถ้ามี)แอดเดรส MAC สำหรับ NIC ภายในระบบ ที่ใช้งาน (ถ้ามี)ROM ของระบบ (รวมถึงชื่อตระกูล และเวอร์ชัน)หมายเลขเรียลนัมเบอร์ของโครงเครื่องหมายเลขกำกับลินทรัพย์
	About	แสดงข้อมูลด้านลิขสิทธิ์
	Set Time and Date	ใช้สำหรับตั้งเวลาและวันที่ของระบบ
	Replicated Setup	<p>Save to Removable Media</p> <p>บันทึกค่าระบบ รวมทั้ง CMOS ลงในดิสก์ต์ขนาด 1.44 MB ที่ฟอร์แมตแล้ว, อุปกรณ์ลื้อสำหรับการแฟลช จาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสก์ต์ (อุปกรณ์จัดเก็บ ข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสก์ต์ได้รีฟี)</p> <p>Restore from Removable Media</p> <p>คืนค่าระบบจากดิสก์ต์, อุปกรณ์ลื้อสำหรับการแฟลช จาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสก์ต์</p>
	Default Setup	<p>Save Current Settings as Default</p> <p>บันทึกค่าระบบปัจจุบันให้เป็นค่าเดิมฟอลต์</p> <p>Restore Factory Settings as Default</p> <p>คืนค่าระบบจากโรงงานที่เป็นค่าเดิมฟอลต์</p>
		<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่า ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
File (ต่อ)	Apply Defaults and Exit	ใช้ค่าเดิมฟอลต์ที่เลือก และยกเลิกรหัสผ่านที่กำหนดไว้
	Ignore Changes and Exit	ออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยไม่ใช้ หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
	Save Changes and Exit	บันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าระบบหรือการตั้งค่าเดิมฟอลต์ และออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์
Storage	Device Configuration	แสดงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ควบคุม BIOS ทั้งหมด ที่ติดตั้งไว้ เมื่อเลือกอุปกรณ์ ข้อมูลรายละเอียดและตัวเลือก จะปรากฏขึ้น ตัวเลือกต่อไปนี้ อาจปรากฏขึ้น:
	Diskette Type	ระบุประเภทของล็อปที่มีความจุสูงสุดที่ดิสก์ตต์ไดร์ฟ รองรับได้
	Legacy Diskette Drives	ตัวเลือกต่างๆ ได้แก่ 3.5" 1.44 MB และ 5.25" 1.2 MB
	Drive Emulation	ใช้เลือกการจำลองประเภทของไดร์ฟให้กับอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลบางอย่าง (เช่น คุณอาจใช้ชิปไดร์ฟที่บูตได้ โดยเลือกให้จำลองประเภทเป็นดิสก์ตต์)
	ประเภทไดร์ฟ	ตัวเลือกการจำลอง
	ATAPI Zip drive	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Diskette (ถือเป็นดิสก์ตต์ไดร์ฟ)
	IDE Hard Disk	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Disk (ถือเป็นฮาร์ดไดร์ฟ)



การสนับสนุนล้ำหน้ารับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่า ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ໂປຣແກຣມກາຕັ້ງຄ່າຄອມພິວເຕອຮ່າ (ຕ່ອ)

ຫວ່າງ	ຕັ້ງເລືອກ	ຄໍາອືບຍາຍ	
Storage (ຕ່ອ)	Device Configuration (ຕ່ອ)	ປະເທດໄດຣີຟ (ຕ່ອ)	ຕັ້ງເລືອກກາຈໍາລອງ (ຕ່ອ)
		Legacy Diskette	ໄມ້ມີຕັ້ງເລືອກກາຈໍາລອງທີ່ໃຊ້ໄດ້
		IDE CD-ROM	ໄມ້ມີຕັ້ງເລືອກກາຈໍາລອງທີ່ໃຊ້ໄດ້
		ATAPI LS-120	None (ຖືວ່າເປັນສ່ວນອື່ນ) Diskette (ຖືວ່າເປັນດີສເກີດຕິໂດຣີຟ)

Default Values IDE/SATA

Multisector Transfers (ລົງທະບຽນ IDE ເຫັນໜີ)
ຮະບູຈຳນວນເຊື້ອເຕີເຕີຣ່າທີ່ລູກຄ່າຍໂໂນຂໍ້ມູນຕ່ອງການທຳມະນຸດ
PIO ແບບທລາຍເຊື້ອເຕີຣ່າ ຕັ້ງເລືອກ (ໃໝ່ອູ້ກັບປະລິຫິກພາບ
ການທຳມະນຸດຂອງໄດຣີຟ) ໄດ້ແກ່ Disabled, 8 ແລະ 16

Transfer Mode (ເລົງທະບຽນ IDE)

ຮະບູໂທນດການໂລນຄ່າຍຂໍ້ມູນທີ່ໃຊ້ ຕັ້ງເລືອກ (ໃໝ່ອູ້ກັບ
ສມຽດຄະນະຂອງອຸປະກອນ) ໄດ້ແກ່ PIO 0, Max PIO,
Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ແລະ Max UDMA



ການສັບສົນສໍາຮັບຕັ້ງເລືອກກາຕັ້ງຄ່າຄອມພິວເຕອຮ່າໂດຍເນັ້ນ
ຈາກແດກຕ່າງກັນໄປຂໍ້ອູ້ກັບຂໍ້ມູນກາຕັ້ງຄ່າ
ຂອງຫຼາຍີດແວຣ່ເນັ້ນ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Device Configuration (ต่อ)	<p>Translation Mode (เฉพาะดิสก์ ATA)</p> <p>ให้คุณเลือกโหมดการแปลงค่าที่จะใช้กับอุปกรณ์ซึ่งช่วยให้ BIOS สามารถเข้าถึงดิสก์ที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตโดยระบบอื่น และจำเป็นสำหรับผู้ใช้ระบบ UNIX รุ่นเก่า (เช่น SCO UNIX เวอร์ชัน 3.2) โดยมีตัวเลือกอื่น คือ Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User และ None</p> <p> ข้อควรระวัง: โดยปกติแล้วไม่ควรแก้ไขโหมดการแปลงค่าที่ BIOS เลือกไว้โดยอัตโนมัติ หากโหมดการแปลงค่าที่เลือกไม่สามารถทำงานร่วมกับโหมดการแปลงค่าที่ใช้งานในขณะที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตดิสก์ คุณอาจจะใช้ข้อมูลในดิสก์ไม่ได้</p>
		<p>Translation Parameters (เฉพาะดิสก์ IDE)</p> <p> คุณสามารถตั้งค่าการแปลงค่าที่เลือกโหมดการแปลงค่า User ใช้ระบุพารามิเตอร์ (ไซลินเดอร์แบบโลจิคัล หัวอ่าน และเช็คเตอร์ต่อแทร็ค) ที่ BIOS ใช้ในการแปลงค่าของ I/O ของดิสก์ (จากระบบปฏิบัติการหรือจากแอปพลิเคชัน) เป็นรูปแบบที่สามารถใช้ได้ไซลินเดอร์แบบโลจิคัลจะต้องไม่เกิน 1024 จำนวนหัวอ่านจะต้องไม่เกิน 256 จำนวนเช็คเตอร์ต่อแทร็คจะต้องไม่เกิน 63 ไฟล์ต่อหน่วยที่สามารถแก้ไขได้เมื่อกำหนดโหมดการแปลงค่าเป็น User</p>
	Storage Options	<p>Removable Media Boot</p> <p>ใช้/ไม่ใช้การบูตระบบจากสื่อที่ถอดออกได้</p> <p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p>Legacy Diskette Write</p> <p>ใช้/ไม่ใช้การเขียนข้อมูลลงสื่อที่ถอดออกได้</p> <p> หลังจากที่บันทึกการเปลี่ยนแปลงของ Removable Media Write คอมพิวเตอร์จะเริ่มต้นระบบใหม่ให้ปัดและเปิดเครื่องใหม่ด้วยตนเอง</p> <p>BIOS DMA Data Transfers</p> <p>ให้คุณสามารถควบคุมวิธีที่ BIOS จะจัดการคำขอ I/O เมื่อเลือก "Enable" BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ DMA เมื่อเลือก "Disable" BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ PIO</p> <p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p>SATA Emulation</p> <p>ให้คุณสามารถเลือกวิธีการที่ระบบปฏิบัติการจะเข้าถึงอุปกรณ์และคอนโทรลเลอร์ SATA</p> <p>“<u>Separate IDE Controller</u>” เป็นตัวเลือกดีฟอลต์ โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ SATA 4 ชิ้น และ PATA 2 ชิ้น ได้ในโหมดนี้ คอนโทรลเลอร์ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE รวม ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 2000 และ Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 จะถูกกำหนดให้เป็นอุปกรณ์หลัก SATA 0 • SATA 1 (ถ้ามี) จะถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์รอง SATA 0 <p>“<u>Combined IDE Controller</u>” เป็นอีกตัวเลือกหนึ่ง โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ PATA 2 ชิ้น และ SATA 2 ชิ้น ได้ในโหมดนี้ คอนโทรลเลอร์ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE รวม ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 98 และระบบปฏิบัติการรุ่นเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์หลัก PATA 0 จะแทนที่ SATA 1 • อุปกรณ์หลัก PATA 1 จะแทนที่ SATA 3

IDE Controller

ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ IDE หลัก คุณสมบัตินี้ ไม่ให้ในบางรุ่นเท่านั้น

Primary SATA Controller

ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA หลัก



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของชาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	Secondary SATA Controller ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA รอง คุณสมบัตินี้ มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น
	DPS Self-Test	ใช้สำหรับทำการทดสอบประสิทธิภาพของฮาร์ดไดร์ฟ ATA ในการทำการทดสอบระบบป้องกันไดร์ฟ (Drive Protection System - DPS) ได้  ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะกรณีที่มีไดร์ฟอย่างน้อย หนึ่งไดร์ฟที่สามารถทำการทดสอบตัว DPS ที่ติดตั้ง ^{อยู่} ในระบบ



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่า
ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Boot Order	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบุลำดับที่อุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น อุปกรณ์ล็อสำหรับการแฟลชจาก USB, ติสเก็ตต์ไดรฟ์, ฮาร์ดไดรฟ์, ไดรฟ์อปติคัล หรือการ์ดอินเตอร์เฟชของเน็ตเวิร์ก) ถูกตรวจสอบเพื่อหาอิมเมจของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ คุณสามารถนำอุปกรณ์แต่ละตัวเข้าหรือออกจากรายการที่จะพิจารณาว่าเป็นที่ตั้งของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ ระบุลำดับของฮาร์ดไดรฟ์ที่ซึ่งต่อ ฮาร์ดไดรฟ์ตัวแรกในรายการจะมีลำดับการบูตก่อน และจะถูกกำหนดเป็นไดรฟ์ C (หากมีอุปกรณ์ใด ๆ ต่ออยู่) <p> การระบุตัวอักษรของไดรฟ์ใน MS-DOS อาจใช้ไม่ได้หลังจากที่ได้เริ่มต้นระบบปฏิบัติการที่ไม่ใช่ MS-DOS</p>

Shortcut to Temporarily Override Boot Order

เมื่อต้องการบูต เพียงครั้งเดียว จากอุปกรณ์อื่นซึ่งไม่ใช่ค่าเดิมอยู่ในตัวเลือก Boot Order ให้รีบระบบใหม่ และกด **F9** เมื่อไฟจาวาฟเป็นสีเขียวหลังจากกระบวนการ POST ลิ้นสุดลง รายการของอุปกรณ์ที่บูตได้จะปรากฏขึ้น ให้ใช้ปุ่มลูกศร เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการใช้สำหรับการบูต และกดปุ่ม **Enter** หลังจากนั้นคอมพิวเตอร์จะบูตจากอุปกรณ์ที่เลือกไว้ซึ่งไม่ได้กำหนดเป็นค่าเดิมอยู่ และเฉพาะในครั้งนี้เท่านั้น



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security	Setup Password	<p>ใช้สำหรับกำหนดและเปิดใช้งานรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า (สำหรับผู้บริหารระบบ)</p> <p> หากกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแล้ว คุณจะต้องใช้รหัสผ่านนั้นในการเปลี่ยนตัวเลือกของโปรแกรมการตั้งค่าระบบ แฟลช ROM หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพลักแอนด์เพลย์ใน Windows</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหา ในแฟ้มซีดี Documentation</p>
	Power-On Password	<p>ให้กำหนดและใช้งานรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหา ในแฟ้มซีดี Documentation</p>
	Password Options (ตัวเลือกนี้จะปรากฏถ้าต้องมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)	<p>ให้คุณสามารถระบุว่าต้องใส่รหัสผ่านสำหรับการรีบูต (CTRL+ALT+DEL) หรือไม่</p> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแฟ้มซีดี Documentation</p>
	Pre-Boot Authorization	<p>ให้คุณใช้/ไม่ใช้สมาร์ทการ์ดที่จะใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง</p>
	Smart Cover	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ล็อก/ปลดล็อก Cover Lock ตั้งค่าเซ็นเซอร์ของ Smart Cover ไว้ที่ Disable/Notify User/Setup Password <p> Notify User แจ้งผู้ใช้เซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีการถอดฝาครอบเครื่องออก Setup Password กำหนดให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อบูตระบบ หากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีการถอดฝาครอบเครื่องออก คุณสมบัตินี้จะให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแฟ้มซีดี Documentation</p>
		<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Embedded Security	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้/ไม่ใช้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ภายใน รีเซ็ตอุปกรณ์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแฟ้มชีต Documentation</p>
	Device Security	<p>ใช้/ไม่ใช้พอร์ตอุปกรณ์ พอร์ตข้างนอก พอร์ต USB ด้านหน้า เลี้ยงระบบ เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์ (บางรุ่น) อุปกรณ์ MultiBay (บางรุ่น) คอนโทรลเลอร์ SMBus (บางรุ่น) และคอนโทรลเลอร์ SCSI (บางรุ่น)</p>
	Network Service Boot	<p>ใช้/ไม่ใช้คุณสมบัติในการบูตจากระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของเน็ตเวิร์ก (คุณสมบัตินี้มีในรุ่นที่มี NIC เท่านั้น คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์กจะต้องอยู่ในบัส PCI หรืออยู่ภายนอกบอร์ด)</p>



การสนับสนุนล้ำหน้ารับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	System IDs	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none">แท็กสินทรัพย์ (ตัวระบุแบบ 18 ใบต์) และแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ (ตัวระบุแบบ 80 ใบต์ที่แสดงระหว่างกระบวนการ POST)โปรดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีต Documentationชีรียลัมเบอร์ของโครงเครื่องหรือหมายเลขบุนนาคพาร์ต (UUID) หมายเลข UUID สามารถอัปเดตได้ต่อเมื่อชีรียลัมเบอร์ของโครงเครื่องปัจจุบันไม่ถูกต้อง (หมายเลข ID เหล่านี้โดยปกติจะถูกกำหนดมาจากโรงงานและใช้ระบุเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ)การตั้งค่าพื้นที่สำหรับแป้นพิมพ์ (เช่น English หรือ German) สำหรับการป้อน System ID
	DriveLock Security	<p>ให้คุณสามารถกำหนดหรือแก้ไขรหัสผ่านผู้ใช้ทั่วไปหรือผู้ใช้ระดับผู้ดูแล สำหรับฮาร์ดไดร์ฟแบบ MultiBay เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับตัวล็อคไดร์ฟในระหว่างกระบวนการ POST หากป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าใช้ฮาร์ดไดร์ฟได้จนกว่าจะป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องระหว่างการบูตในภายหลัง</p> <p> ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อเมดิร์ฟ MultiBay อย่างน้อยหนึ่งไดร์ฟที่รองรับการใช้คุณสมบัติ DriveLock</p> <p>โปรดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีต Documentation</p>



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Data Execution Prevention	<p>ใช้/ไม่ใช้งาน</p> <p>โหมดป้องกันการเรียกใช้ข้อมูลจะช่วยป้องกันการละเมิดความปลอดภัยของ OS</p> <p> การเลือกนี้จะมีผลต่อเมื่อปิดเรซเซอร์และระบบปฏิบัติการถูกใช้งานในวงกว้างและมีการใช้โหมดป้องกันการเรียกใช้ข้อมูล</p>
	Master Boot Record Security	<p>ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (Master Boot Record - MBR)</p> <p>ช่องเมื่อเปิดใช้งาน BIOS จะปฏิเสธคำขอที่จะเขียนใน MBR ที่อยู่ในดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน ทุกครั้งที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ BIOS จะเปรียบเทียบ MBR ของดิสก์ที่บูตปัจจุบันกับ MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หากตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง คุณจะมีตัวเลือกบันทึก MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน เรียกคืนค่า MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หรือไม่เปิดใช้การป้องกัน MBR คุณจะต้องทราบรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า หากมีการกำหนดไว้</p> <p> ควรตัดการทำงานของการป้องกัน MBR ก่อนที่จะแก้ไขการฟอร์แมตหรือการแบ่งพาร์ติชันของดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน ยุทธิลิติสำหรับดิสก์บางชนิด (เช่น FDISK และ FORMAT) จะพยายามอัพเดต MBR หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงใน MBR จะถูกปฏิเสธ และยุทธิลิติตั้งกล่าวจะแสดงข้อผิดพลาดขึ้น</p> <p>หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงใน MBR จะถูกตรวจสอบโดย BIOS ระหว่างการบูตในครั้งถัดไป และข้อความเตือนของคุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้น</p> <p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Save Master Boot Record	บันทึกสำเนาของเรคคอร์ดการบูตหลักสำหรับดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน  จะปรากฏขึ้นต่อเมื่อใช้งานตัวเลือก MBR Security
	Restore Master Boot Record	เรียกคืนสำเนาเรคคอร์ดการบูตหลักของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน  จะปรากฏเฉพาะกรณีที่เงื่อนไขต่อไปนี้เป็นจริง: <ul style="list-style-type: none">ใช้งานตัวเลือก MBR Security อยู่สำเนา MBR ได้ถูกบันทึกไว้ก่อนหน้าดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันเป็นดิสก์เดียวกับที่บันทึกสำเนา MBR ไว้  ข้อควรระวัง: การเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้หลังจากที่ถูกลบออกของดิสก์หรือระบบปฏิบัติการได้แก่ไข MBR อาจทำให้ข้อมูลในดิสก์นั้นเสียไม่ได้โปรดเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า เฉพาะในกรณีที่คุณมั่นใจว่า MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันได้รับความเสียหายหรือมีไวรัส



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Power	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> Runtime Power Management - ใช้/ไม่ใช้ ช่วยให้ระบบปฏิบัติบงประเกทสามารถลดแรงดันและความถี่ของโปรเซสเซอร์เมื่อการโหลดซอฟต์แวร์ปัจจุบันไม่จำเป็นต้องใช้การทำงานเต็มความสามารถของโปรเซสเซอร์ Idle Power Savings - แบบขยาย/ปกติ ช่วยให้ระบบปฏิบัติบงประเกทสามารถลดการบริโภคพลังงานของโปรเซสเซอร์เมื่อไม่มีการทำงานของโปรเซสเซอร์ ACPI S3 Support - ใช้หรือไม่ใช้งานการสนับสนุน ACPI S3 ACPI S3 Hard Disk Reset - เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ จะทำให้ BIOS ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่า ฮาร์ดดิสก์พร้อมรับคำสั่ง หลังจากออกจาก S3 ก่อนจะส่งการควบคุมคืนให้กับระบบปฏิบัติการ ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup - ใช้หรือไม่ใช้ การออกจาก S3 เมื่อจากมีการใช้งานมาส์ PS2
	Hardware Power Management	การจัดการพลังงาน SATA จะใช้หรือไม่ใช้บัส SATA และ/หรือการจัดการพลังงานอุปกรณ์
	Thermal	Fan idle mode - กราฟแบบแท่งนี้จะควบคุมความเร็ว ขั้นต่ำของพัดลมที่อยู่ในย้อม

 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ໂປຣແກຣມການຕັ້ງຄ່າຄອມພິວເຕອີ່ (ຕ່ອ)

ໜ້າຂໍ້ອ	ຕົວເລືອກ	ຄໍາອືບຍາຍ
Advanced*	Power-On Options	<p>ໃຊ້ສໍາຮັບກໍາທັນດ:</p> <ul style="list-style-type: none">ໂໂມດ POST (QuickBoot, FullBoot ອີ່ວ່າ FullBoot ຖຸກ 1-30 ວັນ)ຂ້ອຄວາມ POST (ໃຊ້/ໄມ່ໃຊ້)F9 prompt (ໃຊ້/ໄມ່ໃຊ້) ຄຸນສົມບັດນີ້ຈະແສດງ ຂ້ອຄວາມ "F9 = Boot Menu" ຮະຫວ່າງການ POST ໄມ່ໃຊ້ກຸນສົມບັດນີ້ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ຂ້ອຄວາມປາກງູ້ຂຶ້ນ ແຕ່ກາຣກດູ່ນຸ່ມ F9 ຈະຍັງຄົງເປີດທັງຈອ Shortcut Boot [Order] Menu ໂປຣດູ່ທີ່ Storage > Boot Order ສໍາຮັບຂໍອມູນເພີ່ມເຕີມF10 prompt (ໃຊ້/ໄມ່ໃຊ້) ຄຸນສົມບັດນີ້ຈະແສດງ ຂ້ອຄວາມ "F10 = Setup" ຮະຫວ່າງການ POST ໄມ່ໃຊ້ກຸນສົມບັດນີ້ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ຂ້ອຄວາມປາກງູ້ຂຶ້ນ ແຕ່ກາຣກດູ່ນຸ່ມ F10 ຈະຍັງຄົງເປີດທັງຈອ SetupF12 prompt (ໃຊ້/ໄມ່ໃຊ້) ກາຣໃຫ້ກຸນສົມບັດນີ້ ຈະແສດງຂ້ອຄວາມ "F12 = Network Service Boot" ຮະຫວ່າງການ POST ໄມ່ໃຊ້ກຸນສົມບັດນີ້ ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ຂ້ອຄວາມປາກງູ້ຂຶ້ນ ແຕ່ກາຣກດູ່ນຸ່ມ F12 ຈະເປັນການກໍາທັນດໃຫ້ຮະບບພາຍາມບູດຈາກເນື້ອເວິຣິກ ເຊັ່ນເດີຍກັນ



ກາຣສັບສູນສໍາຮັບຕົວເລືອກການຕັ້ງຄ່າຄອມພິວເຕອີ່ໂດຍເພາະ ຈາກແຕກຕ່າງກັນໄປເຂົ້າອູ່ກັບຂໍອມລການຕັ້ງຄ່າ
ຂອງຫາວັດແວຣ໌ເພາະ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ)	Power-On Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (ใช้/ไม่ใช้) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อให้ระบบแสดงข้อความก่อนที่จะโหลด ROM เสริม (คุณสมบัตินี้มีในบางรุ่นเท่านั้น) Remote wakeup boot source (เซิร์ฟเวอร์ระยะไกล/ฮาร์ดไดร์ฟภายใน) After Power Loss (off/on): หลังจากที่ไฟดับ หากคุณเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับสายไฟสำหรับต่อและต้องการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ ให้กำหนดตัวเลือกนี้เป็น “on” <p> หากคุณปิดเครื่องโดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ คุณจะไม่สามารถใช้คุณสมบัติพักรажการทำงานหรือคุณสมบัติการจัดการระยะไกลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (เป็นวินาที) (ใช้/ไม่ใช้) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเพิ่มระยะเวลาในการ POST บางครั้งการหน่วงเวลาอาจจำเป็นสำหรับฮาร์ดไดร์ฟบันการ์ด PCI บางประเภทที่เริ่มหมุนค่อนข้างช้า ซึ่งอาจไม่พร้อมทำงานเมื่อกระบวนการ POST เสร็จสมบูรณ์ การหน่วงเวลา POST ยังจะช่วยให้คุณมีเวลามากขึ้นในการเลือกกดปุ่ม F10 เพื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเนพะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เนพะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ)	Power-On Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะช่วยให้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทำงานได้อよ่างมีประสิทธิภาพที่สุด แต่คุณจะต้องไม่ใช้การทำงานของคุณสมบัตินี้สำหรับระบบปฏิบัติการบางชนิดที่ไม่ใช่ของ Microsoft เพื่อจะได้ทำงานได้อよ่างถูกต้อง • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะกำหนดบัฟเฟอร์หน่วยความจำของ USB ให้อยู่ส่วนบนสุดของหน่วยความจำ ซึ่งมีข้อดีเนื่องจากหน่วยความจำที่ต่ำกว่า 1 เมกะไบต์จะไม่ถูกใช้โดยตัวเลือกบางอย่างของ ROM ข้อเสียก็คือ โปรแกรมจัดการหน่วยความจำที่มักจะใช้งาน คือ HIMEM.SYS อาจทำงานไม่ถูกต้องเมื่อบัฟเฟอร์ USB อยู่ในส่วนบนของหน่วยความจำและระบบมีหน่วยความจำไม่เกิน 64 เมกะไบต์ • Hyper-threading (ใช้/ไม่ใช้) • จำกัดค่าขั้นต่ำ CPUID ไว้ที่ 3 - ตั้งค่าจำกัดจำนวนการทำงานของ CPUID ที่รายงานจากprocessor ใช้งานคุณสมบัตินี้หากบูตเครื่องเป็น WinNT
BIOS Power-On		ให้คุณสามารถตั้งค่าคอมพิวเตอร์ให้เปิดทำงานโดยอัตโนมัติ ตามเวลาที่คุณระบุไว้
Onboard Devices		ใช้กำหนดทรัพยากรสำหรับอุปกรณ์บนเมนบอร์ด หรือไม่เปิดให้การทำงานของอุปกรณ์บนเมนบอร์ด (คอนโทรลเลอร์ดิสเก็ตต์ พอร์ตต่อภูมิภาค หรือพอร์ตชนวน)
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ)	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> แสดงอุปกรณ์ PCI ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบัน พร้อมการตั้งค่า IRQ ใช้ในการตั้งค่า IRQ สำหรับอุปกรณ์เหล่านี้ หรือเพื่อไม่เปิดใช้การทำงานของอุปกรณ์โดยสมบูรณ์ การตั้งค่าเหล่านี้ไม่มีผลในระบบปฏิบัติการที่ใช้ APIC
	Bus Options	ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น ใช้สำหรับตั้งค่าตัดการทำงาน:
		<ul style="list-style-type: none"> การกำหนด PCI SERR# PCI VGA palette snooping ซึ่งจะกำหนดบิต การดู VGA palette ในพื้นที่การตั้งค่า PCI คุณสมบัตินี้จำเป็นต้องใช้เฉพาะกรณีที่มีค่อนໂගຣເລອຣ การแสดงผลมากกว่าหนึ่งตัวเท่านั้น



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่า
ของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ)	Device Options	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none">Printer mode (แบบเออต์พุท bi-directional, EPP & ECP, output only)สถานะของ Num Lock เมื่อปิดเครื่อง (off/on)S5 Wake on LAN (ใช้/ไม่ใช้)<ul style="list-style-type: none">หากไม่ต้องการใช้ Wake on LAN ระหว่างสภาวะพักการทำงาน (S5) ให้ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Advanced > Device Options และตั้งให้คุณสมบัติ S5 Wake on Lan เป็น "Disable" วิธีนี้จะทำให้คอมพิวเตอร์ใช้พลังงานต่ำที่สุดระหว่างอยู่ในสถานะ S5 โดยจะไม่กระทบต่อความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่จะ Wake on LAN ในขณะหยุดพักชั่วคราวหรือพักการทำงานแต่จะช่วยป้องกันการเข้าถึงสถานะพร้อมทำงานในขณะอยู่สภาวะ S5 ผ่านทางเน็ตเวิร์ก และจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของการเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กในขณะที่เปิดคอมพิวเตอร์ไว้หากไม่มีความจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก คุณสามารถไม่ใช้เน็ตเวิร์กค่อนโถรเลอร์ (NIC) ได้โดยใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Security > Device Security เลือกตัวเลือก Network Controller ให้เป็น "Device Hidden" ซึ่งจะช่วยกันไม่ให้ระบบปฏิบัติการใช้เน็ตเวิร์กค่อนโถรเลอร์นี้ และทำกับลดการใช้พลังงานของคอมพิวเตอร์เมื่ออยู่ในสภาวะ S5Processor cache (ใช้/ไม่ใช้)



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ)	Device Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> Unique Sleep State Blink Patterns ให้คุณเลือกรูปแบบการกะพริบของไฟ LED ให้มีลักษณะเฉพาะสำหรับขั้นตอนการพักแต่ละขั้น Integrated Video (ใช้/ไม่ใช้) ให้คุณสามารถใช้การแสดงผลภายใน และการแสดงผล PCI Up Solution ในเวลาเดียวกัน (มีในบางรุ่นเท่านั้น) <p> การใส่การ์ดแสดงผล PCI หรือ PCI Express จะปิดการทำงานของ Integrated Video โดยอัตโนมัติ เมื่อการแสดงผล PCI Express เปิดอยู่ Integrated Video จะต้องปิดการทำงานไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (ใช้/ไม่ใช้) กำหนดให้ ROM บันทึกข้อมูลสินทรัพย์ NIC PXE Option ROM Download (ใช้/ไม่ใช้) BIOS จะประมวลผลด้วย NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ซึ่งจะยอมให้เครื่องบูตผ่านเน็ตเวิร์ก ทางเซิร์ฟเวอร์ PXE ซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้เพื่อดาวน์โหลดภาพของกิจกรรมยังฮาร์ดไดร์ฟ NIC option ROM จะใช้พื้นที่หน่วยความจำต่ำกว่า 1MB ซึ่งโดยทั่วไปจะเรียกว่าเป็นพื้นที่ DOS Compatibility Hole (DCH) พื้นที่ส่วนนี้จะถูกจำกัดไว้ ตัวเลือก F10 นี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการใช้งานการดาวน์โหลดของ NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มพื้นที่ DCH มากขึ้นสำหรับการตั้งค่า PCI เพิ่มเติม ซึ่งอาจจำเป็นต้องใช้พื้นที่ option ROM โดยค่าตั้งฟอลต์ แล้ว NIC option ROM จะเปิดใช้งานอยู่



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
	PCI VGA Configuration	จะปรากฏขึ้นเมื่อปิดปุ่ม Esc ออกจากหน้าจอ ให้เลือกตัวเลือก “PCI VGA Configuration” แล้วกด “Enter” ที่คีย์บอร์ด หรือกดปุ่ม Esc ที่คีย์บอร์ด แล้วเลือกตัวเลือก “PCI VGA Configuration” ที่แสดงขึ้นมา



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

การกู้คืนการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

การกู้คืนการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ในญี่ปุ่นทิลติการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ทำได้
สองวิธี

วิธีที่หนึ่ง: แฟลชหน่วยความจำ **ROM CMOS** ที่จัดเก็บและกู้คืน คุณสมบัติ—การใช้ **Power Switch Override**

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ CMOS ในญี่ปุ่นทิลติการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10
จะถูกจัดเก็บอยู่ใน Non-Volatile RAM (NVRAM)

ทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ROM ของระบบจะจัดเก็บสำเนาของ NVRAM ไว้ (รวมถึง
CMOS, รหัสผ่าน และตัวแปรอื่นๆ ของระบบ) ในแฟลช ROM หากระบบ
เกิดการรุนแรง สำเนาหดหักสุดที่ยังดีอยู่ของ NVRAM จะสามารถกู้คืนได้
โดยใช้คุณสมบัติที่เรียกว่า “power button override” ในการกู้คืน NVRAM
ให้ดำเนินการดังนี้:

- เมื่อปิดเครื่อง ให้กดและปล่อยปุ่มเพาเวอร์
- ทันทีหลังจากกดปุ่มเพาเวอร์แล้ว (ระหว่างขั้นตอน POST) ให้กดปุ่มเพาเวอร์
ค้างไว้จนกระทั่งเครื่องปิด (ประมาณสี่วินาที)

เมื่อเริ่มต้นระบบครั้งต่อไป ROM จะตรวจสอบการข้ามขั้นตอนด้วยปุ่มเพาเวอร์
(power button override) และสำเนาสำรองของ NVRAM จะถูกกู้คืน
โดยอัตโนมัติ



ข้อควรระวัง: การถอดปลั๊กสายไฟระหว่างขั้นตอน POST จะทำให้หน้าจอ splash screen
(หน้าจอโลโก้ที่แสดงขึ้นระหว่างขั้นตอน POST) เสียหายได้ถาวร จึงเป็นต้องแฟลช ROM
เพื่อกู้คืนหน้าจอ splash screen แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะทำงานตามปกติ



แต่ด้วยคุณสมบัตินี้ คุณจะไม่สามารถปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยปุ่มเพาเวอร์
ได้ในทันทีหลังจากเปิดเครื่องโดยยังอยู่ในระหว่างขั้นตอน POST (Power-On
Self-Test) การแสดงผลวิดีโอจะต้องทำงานก่อน จึงจะสามารถปิดเครื่องได้
ด้วยการกดปุ่มเพาเวอร์

วิธีที่สอง: บันทึกลงในสื่อที่ถอดออกได้ และถูกลบจากสื่อที่ถอดออกได้

วิธีถูกลบแบบนี้ก็หนดให้คุณต้องใช้คำสั่ง Save to Diskette ในยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ก่อนที่จะเป็นต้องเรียกคืนข้อมูล (โปรดดู “[Save to Removable Media](#)” ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)



ขอแนะนำให้คุณจัดเก็บการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ที่มีการแก้ไขค่าลงในคิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายคิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนคิสเก็ตต์ไดรฟ์) และเก็บไว้สำหรับใช้งานในอนาคต

ในการเรียกคืนค่าคอมพิวเตอร์ชั่วคราว ให้ไส้แผ่นคิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์สื่อจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนคิสเก็ตต์ซึ่งจัดเก็บค่าคอมพิวเตอร์ชั่วคราว และใช้คำสั่ง Restore from Removable Media จากยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) (โปรดดู “[Restore from Removable Media](#)” ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)